Fisher Scientific
Part of Thermo Fisher Scientific

Belgique / België	tél 056 260 260	fax 056 260 270	be.fisher@thermofisher.com	www.be.fishersci.com
España	tfno 91 380 67 10	fax 91 380 85 02	es.fisher@thermofisher.com	www.es.fishersci.com
France	tél 03 88 67 53 20	fax 03 88 67 11 68	fr.commande@thermofisher.com	www.fr.fishersci.com
Italia	tel 02 953 28 258	fax 02 953 27 374	it.fisher@thermofisher.com	www.it.fishersci.com
Netherlands	tel 020 487 70 00	fax 020 487 70 70	nl.info@thermofisher.com	www.fishersci.nl
Portugal	tel 21 425 33 50	fax 21 425 33 51	pt.fisher@thermofisher.com	www.pt.fishersci.com
Suisse / Switzerland	tél 056 618 41 11	fax 056 618 41 41	info.ch@thermofisher.com	www.ch.fishersci.com

LMS

LABORKÜHLSCHRÄNKE
MODELL BF2 EURO

Bedienungsanleitung

Die Laborkühlschränke von LMS eignen sich zur Lagerung einer breiten Palette von Chemikalien, Proben und Giften bei geregelten Temperaturen. Eine einstellbare Benutzerschnittstelle wird dazu benutzt, die erforderliche Temperatur einzustellen.

Alle elektrischen Komponenten wurden aus dem Inneren des Kühlraums nach außen verlegt, um dadurch das Risiko von Feuer und Explosion zu verringern, wenn entflammbare Flüssigkeiten im Kühlraum gelagert werden.

Auspacken

Bitte entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial außen und innen und entsorgen Sie es verantwortungsbewusst. Überprüfen Sie, ob der Kühlschrank beim Transport beschädigt wurde. Jegliche Transportschäden müssen dem zuständigen Transportunternehmen und Ihrem Vertragshändler gemeldet werden.

Bevor Sie den Kühlschrank benutzen, reinigen Sie bitte den Innenraum des Kühlschranks mit lauwarmem Spülwasser und mit einem weichen Tuch. Wurde der Kühlschrank in kalter Umgebung gelagert, muss er zunächst mindestens 2 Stunden die Umgebungstemperatur annehmen, bevor er eingeschaltet werden darf.

Sicherheitsmaßnahmen

VORSICHT: Dieses Gerät muss geerdet werden.

Beim Aufstellen, Wegrücken oder Anheben des Kühlschranks benutzen Sie niemals den Türgriff oder den Kondensator oder berühren die Kompressoreinheit.

Nach der Installation des Kühlschranks warten Sie zwei Stunden, bevor Sie das Gerät einschalten.

Vor irgendeiner Wartungsmaßnahme trennen Sie das Gerät bitte von der Stromversorgung (Netzstecker ziehen).

Ist das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt, sollte dies von einem ausgebildeten Elektriker ausgetauscht werden.

Reparieren Sie den Kühlschrank aus Sicherheitsgründen nicht selbst. Reparaturen sollten nur von ausgebildeten Personen vorgenommen werden.

Sollte das Kühlmittelsystem beschädigt sein, lüften Sie den Raum bitte für einige Minuten durch.

Das Kühlmittelgas kann Augenverletzungen verursachen.

Installation

Stellen Sie den Kühlschrank an einen trockenen, belüfteten Ort, nicht direkt in die Sonne und nicht direkt neben Heizquellen wie den Heizkörper der Zentralheizung u.ä.

Wird der Kühlschrank neben einem anderen Kühlgerät aufgestellt, lassen Sie bitte mindestens 2 cm Platz zwischen den Geräten.

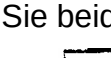
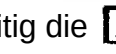
Stellen Sie sicher, dass das Gerät eben steht; richten Sie dazu falls nötig die beiden vorderen Füße ein.

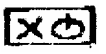
Temperaturregelung

Dieser Laborkühlschrank ist mit dem neuesten Temperaturregelsystem ausgerüstet.
Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen + 2 ℃ und 10 ℃.
Alarm aufgrund zu niedriger Temperatur: 1 ℃
Alarm aufgrund zu hoher Temperatur: 11 ℃

Um die eingestellte Temperatur zu ändern, drücken und halten Sie die -Taste; die aktuell eingestellte Temperatur erscheint auf der Anzeige. Drücken Sie nun die ▲ oder ▼ -Taste, um die eingestellte Temperatur zu ändern.

Das Regelsystem dieses Laborkühlschranks speichert die niedrigste und die höchste Temperatur, die jeweils nach dem letzten Reset erreicht wurde. Wir empfehlen, diese Temperaturen täglich aufzuzeichnen, jeweils als erstes am Morgen und als letztes vor Betriebsschluss. Dadurch erhalten Sie die minimalen und maximalen Temperaturen sowohl für die Tagesdauer als auch für die Nachtstunden.

Um die maximale Temperatur abzulesen, drücken Sie die -Taste – es erscheint “t-hi” auf der Anzeige. Drücken und halten Sie die -Taste erneut, um den Wert für die maximale Temperatur anzuzeigen. Nachdem Sie die Taste wieder losgelassen haben, erscheint “t-lo” auf der Anzeige. Drücken und halten Sie die -Taste erneut, um den Wert für die minimale Temperatur anzuzeigen. Falls Sie möchten, können Sie diese Werte protokollieren. Ist die Datenaufnahme erfolgt, muss die Speicherfunktion wieder gelöscht werden (Reset), damit neue Werte gespeichert werden können. Dazu drücken Sie die -Taste, so dass “t-hi” angezeigt wird. Drücken und halten Sie die -Taste, um den Wert für die Temperatur anzuzeigen. Halten Sie diese Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die  -Taste. Lassen Sie beide Tasten los; “t-lo” erscheint nun auf der Anzeige. Drücken und halten Sie die -Taste gedrückt, um den Wert anzuzeigen und drücken Sie gleichzeitig die  -Taste. Lassen Sie beide Tasten los; die maximale und die minimale Temperatur wurden gelöscht und neue Werte können gespeichert werden.

Um zur normalen Temperaturanzeige zurückzukehren, drücken Sie die  -Taste oder drücken Sie 30 Sekunden lang gar keine Taste.

Alarm

Der Laborkühlschrank ist mit einem akustischen/visuellen Alarm ausgerüstet, um unerwünschte Temperaturschwankungen zu melden. Wird der Alarm ausgelöst, blinkt ein Symbol auf der Anzeige und ein akustisches Signal ertönt.

“Hi” – Dieses Symbol blinkt und das akustische Signal ertönt, wenn die Lufttemperatur im Innenraum des Kühlschranks die Alarmgrenze für zu hohe Temperatur für eine Dauer von 15 Minuten oder länger übersteigt.

“Lo” – Dieses Symbol blinkt und das akustische Signal ertönt, wenn die Lufttemperatur im Innenraum des Kühlschranks die Alarmgrenze für zu niedrige Temperatur für eine Dauer von 15 Minuten oder länger unterschreitet.

Um das akustische Signal abzustellen, drücken Sie eine beliebige Taste. Auf der Anzeige blinkt weiterhin “Hi” oder “Lo”, je nach aufgetretenem Fehler, bis die Temperatur im Innenraum wieder in den Betriebsbereich zurückkehrt. Bleiben die Alarmbedingungen bestehen, ertönt das akustische Signal jede Stunde 20 Sekunden lang.

Abtauen

Dieser Laborkühlschrank ist mit einem automatischen Abtausystem ausgerüstet, das keine Maßnahmen vonseiten des Benutzers erfordert.

Das Tauwasser fließt in ein Auffanggefäß auf der Rückseite des Kühlraums. Stellen Sie bitte sicher, dass das Abflussloch nicht verstopft. Sollte das Abflussloch verstopfen, entfernen Sie die unterste Ablage und beseitigen die Verstopfung mit einem Stück weichen Draht oder Plastik, wie z. B. einem Pfeifenputzer oder Strohhalm.

Reinigung und Wartung

Schalten Sie das Gerät vor jeder Art von Reinigung immer ab und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Entfernen Sie regelmäßig, ein- oder zweimal im Jahr, Staub und Verschmutzungen von der Kondensatoreinheit auf der Rückseite des Gerätes. Achten Sie darauf, die elektrischen Verbindungen und die Kapillarröhren bei der Reinigung nicht zu beschädigen.

Reinigen Sie regelmäßig den Innenraum des Kühlschranks und die Ablagen mit einem weichen Tuch und lauwarmem Spülwasser. Wischen Sie mit klarem, warmem Wasser nach und trocknen Sie den Innenraum sorgfältig.

Benutzen Sie bitte weder Stahlwolle noch Lösungsmittel, Scheuerpulver oder Desinfektionsmittel.